

1. Record Nr.	UNINA9910451721803321
Autore	Goldsworthy Adrian Keith
Titolo	Caesar [[electronic resource]] : life of a colossus // Adrian Goldsworthy
Pubbl/distr/stampa	New Haven, : Yale University Press, 2006
ISBN	1-281-72908-6 9786611729080 0-300-13919-5
Descrizione fisica	1 online resource (608 p.)
Disciplina	937/.05092 B
Soggetti	Generals - Rome Heads of state - Rome Electronic books. Rome History Republic, 265-30 B.C
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. 529-533) and index.

2. Record Nr.	UNINA9911020237003321
Titolo	Chromatogramme richtig integrieren und bewerten : ein Praxishandbuch für die HPLC und GC // herausgegeben von Stavros Kromidas und Hans-Joachim Kuss
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2008
ISBN	9786611946777 9783527660155 3527660151 9781281946775 128194677X 9783527622221 3527622225 9783527622238 3527622233
Descrizione fisica	1 online resource (422 p.)
Altri autori (Persone)	KromidasStavros KussHans-Joachim
Disciplina	543.0894 543.8 543.84 544.92
Soggetti	Chromatographic analysis High performance liquid chromatography Gas chromatography
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Chromatogramme richtig integrieren und bewerten; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Autorenliste; Zum Aufbau des Buches; Teil I Auswertung in der Chromatographie - die Integration; 1 Das Chromatogramm; 1.1 Chromatographischer Prozess; 1.1.1 Selektivität und Effizienz - Maß für die unterschiedliche Wanderungsgeschwindigkeit; 1.2 Chromatographische Kenngrößen; 1.2.1 Retentionsgrößen; 1.2.1.1 Totzeit (t(m); t(0)); 1.2.1.2 Bruttoretentionszeit (t(ms); t(R)); 1.2.1.3

Nettoretentionszeit ($t(s)$); 1.2.1.4 Retentionsfaktor oder Kapazitätsfaktor (k ; k'); 1.2.2 Peak-Ausdehnung und Peakform
1.2.2.1 Basispeakbreite ($w(b)$); 1.2.2.2 Peakbreite in halber Höhe ($w(h)$);
1.2.2.3 Peakhöhe (h); 1.2.2.4 Peaksymmetrie, Tailingfaktor (T); 1.2.3
Auflösungsgrößen; 1.2.3.1 Die Auflösung (R); 1.2.3.2 Quantitative
Größe der Selektivität; 1.2.3.3 Quantitative Größen für die Effizienz der
Trennsäule; 1.2.4 Bestimmung von kleinen Substanzmengen; 1.2.4.1
Ermitteln der Nachweis-, Erfassungs-, Entscheidungs- und
Bestimmungsgrenze; 1.3 van Deemter- und Golay-Gleichung; 1.4
Erzeugen von Chromatogrammen; 1.4.1 Datenaufnahme, Erzeugen der
Rohdaten; 1.4.1.1 Bei der Datenaufnahme verwendete Parameter
1.4.1.2 Beispiele der unterschiedlichen Art der Datenaufnahme
1.4.1.3 Innere/äußere Chromatogramme; 1.4.1.4 2-D-/3-D-
Chromatogramme; 1.4.2 Charakterisierung von Detektoren; 1.4.2.1
Zerstörend/nicht zerstörend; 1.4.2.2 Selektiv, spezifisch, universell;
1.4.2.3 Konzentrations- und massenstromabhängige Detektoren;
1.4.2.4 Detektorempfindlichkeit; 1.4.2.5 Linearer und dynamischer
Bereich; 1.4.2.6 Ansprechzeit, Zeitkonstante; 1.5 Integration; 1.5.1
Integration anschaulich; 1.5.1.1 Methoden zur Peakerkennung; 1.5.2
Integration und Integrationsparameter, Beispiele
1.5.2.1 Datenaufnahme und -integration mit Empower
1.5.2.2 Datenaufnahme und -integration mit Chromeleon; 1.5.2.3
Datenaufnahme und -integration mit EZChrom Elite; 1.5.2.4
Datenaufnahme und -integration mit ChemStation; 1.5.2.5 Vergleich
der wichtigsten Integrationsparameter von vier unterschiedlichen
Integrationsprogrammen; Anhang: Experimente zur Optimierung der
Zeitkonstante/Datensammelrate; Literatur; 2 Integrationsfehler und
Auswertung; 2.1 Was sagt die Literatur über Integrationsfehler?; 2.2
Integration in der täglichen Praxis; 2.2.1 Integration - einfach und
immer gleich?
2.2.2 Vergleich von Integrationssystemen mit wenigen großen Peaks
2.3 Vergleich von Integrationssystemen mit vielen kleinen Peaks; 2.3
Chromatogramm-Simulation; 2.3.1 Simulation eines digitalen
Chromatogramms; 2.3.2 Ein Peak; 2.3.3 Mehrere Peaks; 2.3.4
Rauschen; 2.3.5 Drift; 2.3.6 Gaschromatogramm; 2.3.7 Verschmolzene
Peaks; 2.3.8 Datenpunktabstand; 2.3.9 Tailing; 2.3.10 Peakfläche und
Peakhöhe; 2.3.11 Andere Kenngrößen; 2.4 Anwendungen der
Simulation; 2.4.1 Simulation einer Kalibriergeraden; 2.4.2 Zehnfache
Simulation an der Bestimmungsgrenze
2.4.3 Simulation eines isokratischen Chromatogramms

Sommario/riassunto

Stavros Kromidas und Hans-Joachim Kuss schließen mit ihrem Autorenteam aus erfahrenen Experten eine wichtige Lücke in der Analytik-Literatur: Sie stellen prägnant und nachvollziehbar den Weg von den Rohdaten zum bewerteten Ergebnis vor. Das ist besonders wichtig für gesetzlich relevante Messungen, z. B. in der Pharma- und Nahrungsmittelanalytik, denn wer hier Fehler macht, erzeugt trotz korrekter Messdaten falsche Informationen. Und auf die gebräuchlichen Auswertprogramme ist nicht immer Verlass.
